

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์

รุ่นปีการศึกษา 2561-2563

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต
และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

				จัด
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต	22 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต)	3 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต)	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต)	4 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต)	4 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	(ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต)	3 หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	(ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต)	2 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต	73 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน		18	หน่วยกิต	18 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ		24	หน่วยกิต	24 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต)	23 หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ		4	หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ		4	หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต	10 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	(2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
รวมไม่น้อยกว่า		103	หน่วยกิต	105 หน่วยกิต

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2561		ปีการศึกษา 2562		ปีการศึกษา 2563	
					ปวช.1		ปวช. 2		ปวช. 3	
					1	2	3	4	5	6
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต)									
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)									
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	✓					
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1		✓				
		3	0	3						
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)									
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2	0	2	✓					
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2	0	2		✓				
2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1	0	2	1			✓			
2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0	2	1						✓
		4	4	6						
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)									
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	✓					
2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในงานอุตสาหกรรม	1	2	2		✓				
		2	4	4						
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)									
2000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2	0	2	✓					
2000-1403	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1	2	0	2		✓				
		4	0	4						
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)									
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1		✓				
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	✓					
		3	0	3						

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2561		ปีการศึกษา 2562		ปีการศึกษา 2563	
					ปวช.1		ปวช. 2		ปวช. 3	
					1	2	3	4	5	6
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)									
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	✓					
2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	0	1		✓				
		1	2	2						
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)									
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	0	2	✓					
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	✓					
2100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	✓					
2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		✓				
2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2	✓					
2100-1005	งานเชื่อมโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2		✓				
2100-1006	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2						✓
2100-1009	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2		✓				
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2						✓
		10	23	18						
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)									
2101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	2	3	3			✓			
2101-2003	งานส่งกำลังรถยนต์	2	3	3			✓			
2101-2004	งานเครื่องล่างรถยนต์	2	3	3			✓			
2101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	3	0	3						✓
2101-2008	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	1	3	2			✓			
2101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2						✓
2101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	2	3	3						✓
2101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	2	3	3		✓				
2101-2009	งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล	1	3	2						✓
		17	21	24						
รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2561		ปีการศึกษา 2562		ปีการศึกษา 2563	
					ปวช.1		ปวช. 2		ปวช. 3	
					1	2	3	4	5	6
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)									
2101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3		✓				

2101-2104	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2			✓			
2101-2106	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2	✓					
2101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	3	2	✓					
2101-2109	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3			✓			
2101-2105	การขับรถยนต์	1	3	2						✓
2101-5101	ปฏิบัติงานยานยนต์ 1	*	7	3				✓		
2101-5102	ปฏิบัติงานยานยนต์ 2	*	7	3					✓	
2101-5103	ปฏิบัติงานยานยนต์ 3	*	7	3					✓	
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)									
2101-8002	ฝึกงาน 1	0	4	2				✓		
2101-8003	ฝึกงาน 2	0	4	2					✓	
		0	8	4						
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)									
2103-8501	โครงการ	4	0	4						✓
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต)									
2001-1004	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	2	2			✓			
2101-9004	งานซ่อมเครื่องยนต์เบื้องต้น	1	3	2			✓			
2101-9005	งานปรับแต่งเครื่องยนต์เบื้องต้น	1	3	2				✓		
2101-9001	งานเครื่องมือกลช่างยนต์	1	3	2						✓
2001-1002	การเป็นผู้ประกอบการ	2	0	2					✓	
		6	11	10						
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)									
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	✓					
2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0		✓				
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			✓			
2000-2007	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	0	2	0				✓		
2000-2008	กิจกรรมสถานประกอบการ 2	0	2	0					✓	
2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0						✓
		0	12	0						

(นายอภิชาติ ศรีฤตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2	0	2
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
2000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2	0	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	0	2
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2
2100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
2101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	2	3	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3
2101-2106	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
2101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	3	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
รวม		16	21	23

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2	0	2
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในงานอุตสาหกรรม	1	2	2
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
2000-1403	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1	2	0	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
2100-1009	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
2101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	2	3	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
รวม		14	22	21

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีข ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2562 (ฝึกอาชีพ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
2101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	2	3	3
2101-2004	งานเครื่องล่างรถยนต์	2	3	3
2101-2003	งานส่งกำลังรถยนต์	2	3	3
2101-2008	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	1	3	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2101-2104	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
2101-2109	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
2001-1004	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	2	2
2101-9004	งานซ่อมเครื่องยนต์เบื้องต้น	1	3	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	12	27	21

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2101-5101	ปฏิบัติงานยานยนต์ 1	0	7	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
2101-8002	ฝึกงาน 1	0	4	2
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
2101-9005	งานปรับแต่งเครื่องยนต์เบื้องต้น	1	3	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2007	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	1	16	7

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

(นายรัชชัย สุนประสพ)

(นายชิตตะวัน กว้างสวาสดี)

(นายวาณิช ผ่านสำแดง)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2563 (ฝึกอาชีพ)

ภาคเรียนที่ 6 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2101-5102	ปฏิบัติงานยานยนต์ 2	0	7	3
2101-5103	ปฏิบัติงานยานยนต์ 3	0	7	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
2101-8003	ฝึกงาน 2 <i>อยู่ในแผน</i>	0	4	2
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
2001-1002	การเป็นผู้ประกอบการ	2	0	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2008	กิจกรรมสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวม		2	20	10

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
2100-1006	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
2101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	3	0	3
2101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อขึ้น	2	0	2
2101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	2	3	3
2101-2009	งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล	1	3	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2101-2105	การขับรถยนต์	1	3	2
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
2101-8501	โครงการ	0	4	4
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
2101-9001	งานเครื่องมือกลช่างยนต์	1	3	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม		12	25	23

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

(นายรัชชัย สุนประสพ)

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

(นายวาทิช ผ่านสำแดง)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ